

Anogeissus tonkinensis Gagnep., sp. nov.

Arbor media. Rami tenuiter tomentosi, pergraciles, dein glabri, grisei, cortice rimoso. Folia subopposita, lanceolata, basi obtusa, apice acuminato-acuta, parvissime utrinque sericea; nervi secundarii 4-5-jugi, tenues; n. ultimi conspicue reticulatim dispositi; petiolus pilosulus dein glaber. Inflorescentia capitata, globosa, pedunculo tenuiter piloso, floribus numerosis ignotis... Fructus samaroideus, ellipticus vel suborbicularis (ad basim inflorescentiæ deminutus sterilis) glaberrimus margine crenulatus; pars fertilis suborbicularis, basi haud attenuata. — Arbor 10-15 m. alta. Folia 35-70 mm. longa, 15-35 lata; petiolo 2-6 mm. longo. Inflorescentiæ pedunculus 12-20 mm. longus. Fructus (sine rostro) 4 mm. longus, 3.5-4.5 mm. latus, parte fertili 2.5-4 mm. diam.; rostrum 1,5-3. longum.

TONKIN : bords de la Rivière-Noire, près de Cho-bo, n° 2394 [*Balansa*].

Espèce bien distincte des *A. acuminata* et *Pierrei* par ses feuilles plutôt opposées qu'alternes, par la direction réfléchie de ses fruits inférieurs, par leur glabréité, par la forme suborbiculaire du fruit et de sa partie centrale fertile.

F. GAGNEPAIN

COMBRETUM ET TERMINALIA : LEURS CARACTÈRES
DISTINCTIFS.

Deux genres bien voisins sont les *Combretum* et les *Terminalia*, si voisins, même, que l'on peut se demander quel est le caractère différentiel qui les distingue. Je l'ai cherché, mais vainement dans les 19 *Terminalia* et les 11 *Combretum* étudiés dans le domaine de la *Flore d'Indo-Chine*. N'ayant rien trouvé de satisfaisant dans les Flores d'Extrême-Orient, je me suis adressé aux *Genera* sans plus de succès : Baillon, Bentham et Hooker, Engler et Prantl affirment tous que les *Combretum* sont pétales et les *Terminalia* apétales. Ce serait parfait s'il n'y avait quelques *Combretum* absolument dépourvus de pétales. Tout est donc remis en question et il s'agit de savoir si ces quelques *Combretum* sont apétales. La réponse ne comporte aucun doute : le *C. apetalum* Wall., admis comme tel par tous les bota-

nistes, mérite absolument son nom, que l'on s'adresse à des fleurs épanouies ou encore en bouton.

Dès lors, le fait est certain d'après les descriptions des *Genera*, il n'y aurait plus de différence absolue pour séparer les *Terminalia* des *Combretum*.

De deux choses l'une, ou il faut trouver une autre différence, ou il faut réunir les 2 genres. Il est évident que s'efforcer de justifier la première alternative est à la fois plus prudent et plus scientifique.

Dans les 11 *Combretum*, que j'ai étudiés pour la Flore, existent toujours des poils en écusson, sur l'une ou l'autre de leurs parties. Ces poils sont discoïdes, orbiculaires, insérés par leur centre sur un pédicule très court. Ils sont plus ou moins pressés sur les inflorescences, sur et sous les feuilles, mais c'est plutôt sur les ovaires et la surface extérieure du calice, sur le corps même du fruit que l'on a des chances de les observer. Parfois, cachés entre ou sous des poils aciculaires, ils sont difficiles à trouver si on ne les cherche avec attention. C'est probablement la raison pour laquelle, on ne les signale pas comme susceptibles de fournir un bon caractère.

Ayant observé toutes les espèces du Muséum originaires des Indes anglaises et reconnu que toutes présentent ces poils scutellés, j'ai été amené à chercher ces poils dans des espèces d'autres contrées du globe. L'herbier général, tenu à jour pour l'intercalation, renferme 3 paquets de *Combretum* soit 112 espèces de tous pays. Toutes ces espèces offrent des poils scutellés souvent évidents au premier examen, parfois plus difficiles à reconnaître, dans une des parties au moins où on les rencontre d'ordinaire. Il y a cependant deux points douteux : les *Combretum racemosum* Welw. et *argyrotichum* Welw., trop incomplets dans la collection, ne sont pas concluants pour l'affirmative, ce qui ne veut pas dire que certainement ils sont privés de poils scutellés.

Engler et Diels ont écrit une monographie des Combrétacées africaines avec de nombreuses planches très soignées. 180 espèces y sont décrites et un très grand nombre figurées en ce qui concerne le genre *Combretum*. D'après le texte, d'après les descriptions des 28 sections faites dans ce genre par ces auteurs, j'ai fait deux catégories dans ces sections : les unes pour lesquelles la présence des

poils scutellés a été constatée, les autres pour lesquelles il n'est pas question de leur présence. Plus de 120 espèces, dont je n'aurai plus à m'occuper dorénavant, appartiennent à la première catégorie ; 52 espèces appartiennent à la seconde dans laquelle les poils scutellés ne sont pas constatés. Or de l'examen des descriptions ou des échantillons de ces dernières espèces, il résulte :

1° que la plupart d'entre elles sont velues et dissimulent par conséquent les poils scutellés qui peuvent parfaitement passer inaperçus pour un botaniste qui ne les cherche pas avec une attention voulue ;

2° que toutes celles que j'ai trouvées dans l'herbier du Muséum présentent des poils scutellés passés inaperçus pour Engler et Diels.

Il y a donc une grande vraisemblance à admettre, après ce qui vient d'être dit, que la plupart, sinon toutes les espèces de *Combretum* présentent des poils scutellés. Il sera, de plus, intéressant de constater au fur et à mesure des possibilités la présence de ces poils sur toutes les espèces du genre ; si on arrivait à l'absolu dans cette vérité, on aurait du même coup trouvé le caractère différentiel, jamais en défaut, qui séparerait les *Combretum* des *Terminalia*.

Mais dès maintenant ce caractère différentiel a une très grande valeur pratique. En effet, il n'y a que quelques *Combretum* apétales ; il semble prouvé de plus que la plupart des *Combretum*, sinon tous, sont pourvus de poils scutellés. Chaque fois donc qu'une Combrétacée sera ou un *Terminalia* ou un *Combretum*, voici les cas qui seront rencontrés et les résultats rationnels à intervenir :

- | | | | | | | | | |
|-----|-----------------|---|------|------|------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| I | poils scutellés | + | pét. | = | <i>Combretum</i> | (cas très fréquent) | | |
| II | poils scutellés | o | + | pét. | = | <i>Combretum</i> | (cas très rare) | |
| III | poils scutellés | + | pét. | o | = | <i>Combretum</i> | (cas très rare) | |
| IV | poils scutellés | o | + | pét. | o | = | <i>Terminalia</i> | (cas très fréquent) |
-